

# DIN EN 12371:2010-07 (D)

## Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Frostwiderstandes; Deutsche Fassung EN 12371:2010

---

| Inhalt                                                                     | Seite |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                              | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                             | 5     |
| 3 Kurzbeschreibung .....                                                   | 5     |
| 4 Symbole .....                                                            | 5     |
| 5 Prüfeinrichtungen .....                                                  | 6     |
| 6 Probenvorbereitung .....                                                 | 6     |
| 6.1 Probenahme .....                                                       | 6     |
| 6.2 Probekörpergröße .....                                                 | 7     |
| 6.2.1 Technologische Prüfung (Prüfung A) .....                             | 7     |
| 6.2.2 Identifizierungsprüfung (Prüfung B) .....                            | 7     |
| 6.2.3 Anbringen von Referenzmarkierungen auf den Probekörpern .....        | 7     |
| 6.3 Überwachung der Kerntemperatur .....                                   | 7     |
| 6.4 Trocknen der Probekörper .....                                         | 7     |
| 6.5 Eintauchen der Probekörper .....                                       | 7     |
| 6.6 Bestimmung des Rohrvolumens .....                                      | 8     |
| 6.7 Anzahl der Zyklen .....                                                | 8     |
| 6.7.1 Technologische Prüfung (Prüfung A) .....                             | 8     |
| 6.7.2 Identifizierungsprüfung (Prüfung B) .....                            | 8     |
| 7 Durchführung der Prüfung .....                                           | 8     |
| 7.1 Anordnung der Probekörper im Kälteschrank .....                        | 8     |
| 7.2 Beschreibung der Frost- und Tau-Wechsel .....                          | 8     |
| 7.3 Kontrollmessungen zur Bestimmung des Frost-Tau-Widerstandes .....      | 9     |
| 7.3.1 Technologische Prüfung (Prüfung A) .....                             | 9     |
| 7.3.1.1 Sichtprüfung .....                                                 | 9     |
| 7.3.1.2 Andere Verfahren (zum Beispiel Änderung der Biegefestigkeit) ..... | 9     |
| 7.3.2 Identifizierungsprüfung (Prüfung B) .....                            | 10    |
| 7.3.2.1 Allgemeines .....                                                  | 10    |
| 7.3.2.2 Sichtprüfung .....                                                 | 10    |
| 7.3.2.3 Messung des scheinbaren Volumens .....                             | 10    |
| 7.3.2.4 Messung des dynamischen Elastizitätsmoduls .....                   | 11    |
| 7.3.2.5 Zersetzung .....                                                   | 11    |
| 8 Angabe der Ergebnisse .....                                              | 11    |
| 8.1 Technologische Prüfung (Prüfung A) .....                               | 11    |
| 8.2 Identifizierungsprüfung (Prüfung B) .....                              | 11    |
| 9 Prüfbericht .....                                                        | 12    |
| Anhang A (informativ) Prüfzyklen .....                                     | 13    |
| Literaturhinweise .....                                                    | 14    |